

Zadání bakalářské práce

Student: **Barbora Bednářková**

Studijní program: B1316 Geodézie, kartografie a geoinformatika

Studijní obor: 3646R006 Geoinformatika

Téma: **Moderní způsoby vizualizace počtu případů onemocnění COVID-19**
Modern Methods for Visualization of Number of Cases Coronavirus
Disease COVID-19

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Cílem práce je vizualizovat počty případů onemocnění koronavirem (COVID-19) v ČR moderní a atraktivní cestou na základě veřejně dostupných dat o počtech onemocnění a jeho vývoji.

Jednotlivé cíle práce:

- 1) Literární rešerše dané problematiky
- 2) Seznámení se se zdroji epidemiologických dat a jejich stažení
- 3) Geokódování dat a analýza dat
- 4) Volba vhodného programového prostředí pro vizualizaci dat a jejich publikaci
- 5) Publikace a vizualizace dat o počtech případů onemocnění COVID-19
- 6) Zhodnocení moderních způsobů vizualizace epidemiologických dat

Rozsah grafických prací:

dle potřeby

Rozsah původní zprávy:

35 - 50 normostran textu

Formální náležitosti bakalářské práce stanoví směrnice děkana HGF HGF_SME_15_001 Pokyny pro zpracování závěrečných prací, zveřejněná na webových stránkách fakulty - <https://dokumenty.vsb.cz/docs/files/cs/06b200b0-9642-452d-b50d-d161399b2be7>.

Seznam doporučené odborné literatury:

- BENCKO, V., et al., (2002). Epidemiologie, výukové texty pro studenty 1. Praha: Univerzita Karlova v Praze-Nakladatelství Karolinum. 2. vydání. 16-24.
- CROMLEY, K. E., MCLAFFERTY, L. S., (2002): GIS and Public Health. The Guilford Press, New York. 340 p.
- KURLAND, K., (2008): GIS for All Health Organizations. 2008 ESRI Health GIS Conference. Washington, D.C., September 28, 2008. 54 p.
- MIKLÍN, J., DUŠEK, R., KRTIČEK, L. & KALÁB, O., (2018). Tvorba map. Ostrava: Ostravská univerzita. 302 s.
- VOŽENÍLEK, V., (2005): Cartography for GIS: geovisualization and map communication. Univerzita Palackého v Olomouci. 142 s.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **doc. RNDr. Pavel Švec, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

doc. Ing. Igor Ivan, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.
děkan fakulty